

台灣東部海域大陸斜坡未利用資源之調查及開發研究

吳全橙、吳繼倫、王敏昌、李定安
海洋漁業組

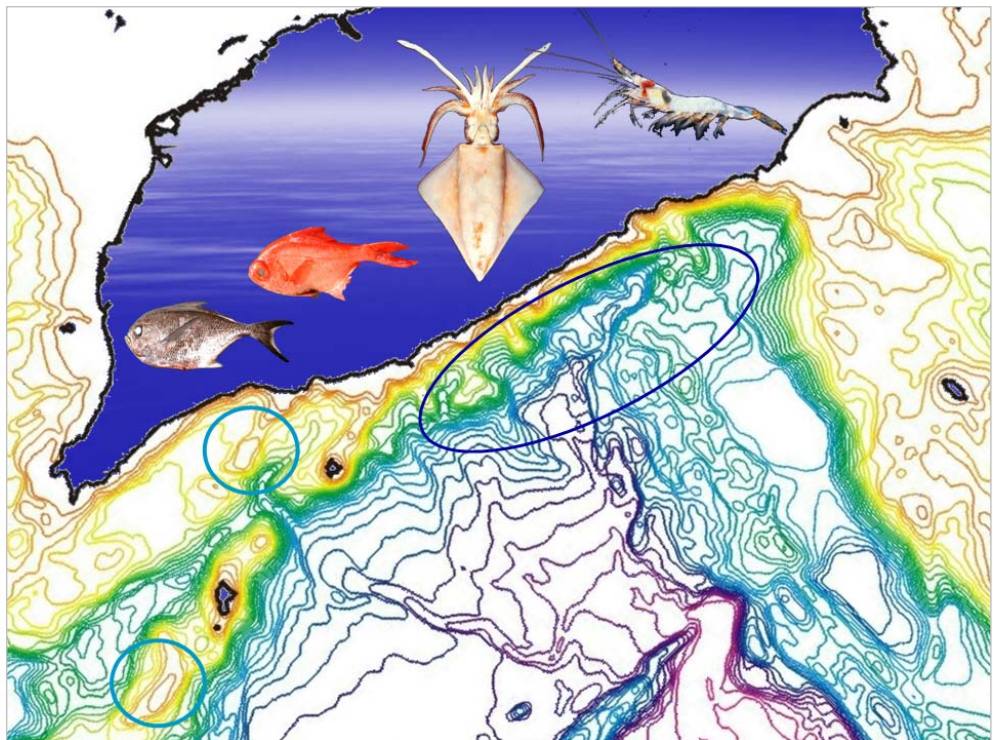
本研究以本所水試一號試驗船及標本船，於台灣東部大陸斜坡海域進行海洋環境資料蒐集及底魚資源捕撈，藉以了解海洋環境狀況及大陸斜坡底魚魚種組成及生物學特性。

水試一號試驗船於宜蘭蘇澳至台東大武等東部大陸斜坡海域進行未利用資源之調查，總計採集魚類 23 科 38 種、甲殼類 12 科 17 種和軟體動物 15 科 21 種，顯示本海域底棲物種屬於生物多樣性高，但個體數偏低的海區。其中可供開發的種類包括龜山島附近的正櫻蝦、日本玻璃蝦；花蓮至成功海域的菱鰭魷；成功大武台地的金眼鯛、赤鯮；成功、蘭嶼海域的真魷、姬鯛（如圖）。經 4 個航次探勘結果，龜山島周邊 200—500 m 深度範圍有正櫻蝦分布的海域約 150 km²（即 150,000,000 m²）。以 20 m 之櫻蝦密集群計算，其密集群體積為 150,000,000 m² × 20 m = 3,000,000,000 m³。若以 9,000 m³ 水體含有 1 kg 蝦重，則櫻蝦現存量推估為 3,000,000,000 m³ × 1 kg/9,000 m³ = 333,000 kg（即 333 公噸），其產值達新台幣 1 億元上下。

蘇澳地區深海作業標本船以菱鰭魷釣為主，深海延繩釣為輔，目前作業的漁船僅蘇澳和

後壁湖 7—10 艘，年產量約 80 公噸。菱鰭魷 (*Thysanoteuthis rhombus*) 為大型魷類之一，典型的外洋表層種，至今仍未發現大量的群聚，經常成對游動，最多只有十餘尾成群於中上層或表層出現，漁獲水深 300—1000 m，雖然全年皆可漁獲，但以 12 月至翌年 6 月為盛期，且 3—5 月會與赤魷混獲。96 年度蘇澳地區標本船之單位努力漁獲量 (CPUE) 平均每千鈎每小時為 98.21 kg。

深海延繩釣，本年度委託的 4 艘標本船僅有 3 個月作業資料，其釣獲水深 270—600 m，單位努力漁獲量平均每千鈎每小時為 32.69 kg，釣獲的種類則以魚類為主，計有 26 科 37 種，包括沙魚、虎鰻、銀鯽、海鯰、白帶、紅三角、黑三角等種類，各漁船的漁獲能力差異很大。



台灣東部海域可供開發的物種